

Przedmiar robót

Roboty remontowe ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne w budynku nr 36 w kompleksie wojskowym Ustka
(koszarowo-biurowy)

Obiekt	Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Kompleks wojskowy m. Ustka
Zamawiający	6. Wojskowy Oddział Gospodarczy Lędowo Osiedle 1N 76-271 Ustka.
Biuro kosztorysowe	Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości

Sporządził Mariola Niemirska
Kierownik Krzysztof Jankowski

Ustka, marzec 2026 r.,

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Prace w zakresie instalacji elektrycznych		
		1.1 Demontaż i unieczynnienie instalacji elektrycznych		
1	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej piwnica 6 parter 14 piętro 15 poddasze 5	szt szt szt szt	6 14 15 5
		razem	szt	40
2	KNNR 9 0501/07	Demontaż oprawy świetlówkowej z belką montażową piwnica 30 parter 31 piętro 30	szt szt szt	30 31 30
		razem	szt	91
3	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego parter 12 piętro 13	szt szt	12 13
		razem	szt	25
4	KNNR 9 0401/08	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu piwnica 15 parter 5 piętro 7 poddasze 5	szt szt szt szt	15 5 7 5
		razem	szt	32
5	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego parter 13 piętro 7	szt szt	13 7
		razem	szt	20
6	KNNR 9 0402/06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego piwnica 4 parter 1 piętro 2	szt szt szt	4 1 2
		razem	szt	7
7	KNNR 9 0403/07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm piwnica 44 parter 48 piętro 44 poddasze 5	szt szt szt szt	44 48 44 5
		razem	szt	141
8	KNNR 9 0403/09	Demontaż puszek lub odgałęźników z tworzyw sztucznych lub metalowych piwnica - obw. 3-faz. 1 parter - przycisk p.poż. (elewacja zewnętrzna) 1	szt szt	1 1
		razem	szt	2
9	KNNR 9 0302/05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu piwnica 180 parter 20	m m	180 20
		razem	m	200
		1.2 Montaż instalacji elektrycznej		
10	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	80
11	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm ² 450/750V piwnica 200 poddasze 60	m m	200 60
		razem	m	260
12	KNNR 5 0206/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm ² 450/750V piwnica 100 poddasze 50	m m	100 50

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	150
13	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	500
14	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm2 450/750V		
		parter 300	m	300
		piętro 300	m	300
		razem	m	600
15	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V		
		parter 300	m	300
		piętro 300	m	300
		razem	m	600
16	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	500
17	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle		
		piwnica 32	szt	32
		poddasze 6	szt	6
		razem	szt	38
18	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego (bryzgoszczelne n/t)		
		piwnica 10	szt	10
		poddasze 1	szt	1
		razem	szt	11
19	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego (bryzgoszczelne n/t)		
		piwnica 3	szt	3
		razem	szt	3
20	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	179
21	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	166
22	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm		
		parter - łazienki 6	szt	6
		piętro - łazienki 7	szt	7
		razem	szt	13
23	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk dzwonek		
		parter 1	szt	1
		piętro 1	szt	1
		razem	szt	2
24	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektryczny dzwonek przewodowy		
		parter 1	szt	1
		piętro 1	szt	1
		razem	szt	2
25	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łączniki instalacyjne pojedyncze IP23		
		parter 17	szt	17
		piętro 10	szt	10
		razem	szt	27
26	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik instalacyjny podwójny IP23		
		parter 2	szt	2
		piętro 2	szt	2
		razem	szt	4
27	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - łącznik instalacyjny schodowy IP23		
		parter 5	szt	5
		piętro 2	szt	2
		razem	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik instalacyjny pojedynczy IP44		
		parter - łazienki 4	szt	4
		piętro - łazienki 3	szt	3
		razem	szt	7
29	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - łącznik instalacyjny pojedynczy IP44 (do montażu w podwójnej ramce przy lustrze)		
		parter - łazienki 6	szt	6
		piętro - łazienki 7	szt	7
		razem	szt	13
30	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazda wtyczkowe p/t 2x2p+Z 16A 250V, IP23		
		parter - izby żołnierskie + korytarz 47	szt	47
		piętro - izby żołnierskie + korytarz 47	szt	47
		razem	szt	94
31	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne 2P+Z 16A 250V, IP44		
		parter - łazienki + aneks kuchenny 6	szt	6
		piętro - łazienki + aneks kuchenny 6	szt	6
		razem	szt	12
32	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo wtyczkowe p/t bryzgoszczelne 2P+Z 16A 250V, IP44 (do montażu w podwójnej ramce przy lustrze - ramki ujęte w materiale przy łącznikach)		
		parter - łazienki 6	szt	6
		piętro - łazienki 7	szt	7
		razem	szt	13
33	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo wtyczkowe n/t hermetyczne 2P+Z 16A 250V, IP44		
		piwnica 2	szt	2
		poddasze 2	szt	2
		razem	szt	4
34	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	336
35	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - plafon LED /18W/230V IP23		
		parter - dyżurka + klatka schodowa 1+1	kpl	2
		piętro - dyżurka + klatka schodowa 1+2	kpl	3
		razem	kpl	5
36	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - plafon łazienkowy LED /18W/230V IP44		
		piwnica - klatka schodowa 2	kpl	2
		parter - łazienka 11	kpl	11
		piętro - łazienka 7	kpl	7
		razem	kpl	20
37	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - panel natynkowy LED/50W/230V 4000K 60x60cm		
		parter - pomieszczenia biurowe 24	kpl	24
		piętro - pomieszczenia biurowe 24	kpl	24
		razem	kpl	48
38	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - panel natynkowy LED/40W/230V 4000K 120x30cm, IP23		
		parter - korytarz 11	kpl	11
		piętro - korytarz 11	kpl	11
		razem	kpl	22
39	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa świetłówkowa LED 2x18W/230V, IP54		
		wejście do budynku 1	kpl	1
		razem	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa świetłówkowa LED 2x22W/230V, IP44		
		piwnica 31	kpl	31
		parter - łazienka 4	kpl	4
		piętro - łazienka 6	kpl	6
		poddasze 4	kpl	4
		razem	kpl	45
41	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED awaryjna 3 W 1h		
		piwnica 4	kpl	4
		parter 7	kpl	7
		piętro 5	kpl	5
		razem	kpl	16
42	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED ewakuacyjna		
		piwnica 3	kpl	3
		parter 5	kpl	5
		piętro 3	kpl	3
		razem	kpl	11
43	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego (sieć teleinformatyczna)		
		parter 30	m	30
		piętro 30	m	30
		razem	m	60
		2 Montaż rozdzielnic piętowych RG, RB1, RB2, RB3		
		2.1 Demontaż istniejących rozdzielnic		
44	KNNR 9 0201/07	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m2		
		piwnica - TS1 1	szt	1
		razem	szt	1
45	KNNR 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2		
		piwnica - TP-O 1	szt	1
		razem	szt	1
46	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2		
		parter - TG, TP-1 2	szt	2
		piętro - TP-2 1	szt	1
		razem	szt	3
		2.2 Prace przygotowawcze dla montażu rozdzielnic RG, RB1, RB2, RB3		
47	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	3
48	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	13
49	KNR 4-03 1013/01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m2	m2	1,2
50	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
		2.3 Montaż rozdzielnic RG		
51	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnice modułowe wtynkowe IP 20 z drzwiami metalowymi zamykanymi na klucz wyposażone w szyny N i PE (36 modułów).	szt	1
52	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego - rozłącznik izolacyjny FR-304 125A	szt	1
53	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - lampka kontrolna sygnalizacyjna zespolona 3 faz	szt	1
54	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 3P C 63A (RB1, RB2)	szt	2
55	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 3P C 40A (RB3)	szt	1
56	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
57	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
		2.4 Montaż rozdzielnic RB1 - parter		

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnice modułowe wtynkowe IP 20 z drzwiami metalowymi zamykanymi na klucz wyposażone w szyny N i PE (60 modułów).	szt	1
59	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik izolacyjny FR-303 63A	szt	1
60	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - lampka kontrolna sygnalizacyjna zespolona 3 faz	szt	1
61	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A	szt	1
62	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt	3
63	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A 0,03A	szt	11
64	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
65	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
		2.5 Montaż rozdzielnicy RB2 - piętro		
66	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnice modułowe wtynkowe IP 20 z drzwiami metalowymi zamykanymi na klucz wyposażone w szyny N i PE (60 modułów).	szt	1
67	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik izolacyjny FR-303 63A	szt	1
68	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - lampka kontrolna sygnalizacyjna zespolona 3 faz	szt	1
69	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A	szt	1
70	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt	4
71	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A 0,03A	szt	12
72	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
73	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	5
		2.6 Montaż rozdzielnicy RB3 - piwnica		
74	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnice modułowe wtynkowe IP44 z drzwiami metalowymi zamykanymi na klucz wyposażone w szyny N i PE (24 moduły).	szt	1
75	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik izolacyjny FR-303 25A	szt	1
76	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - lampka kontrolna sygnalizacyjna zespolona 3 faz	szt	1
77	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A 0,03A	szt	1
78	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 1P B10A	szt	2
79	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B 16A 0,03A	szt	1
80	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2
81	KNNR 5 0408/04	Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
		3 Wewnętrzne linie zasilające		
82	KNR 4-03 1003/22	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	6
83	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	75
84	KNNR 5 0205/03	ANALOGIA - Układanie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YLY żo 0,6/1kV 5x35 mm ²		
		WLZ - złącze kablowe - rozdzielnica RG (parter) 21	m	21

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	21
85	KNNR 5 0205/03	ANALOGIA - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YLY żo 0,6/1kV 5x25 mm2		
		WLZ - rozdzielnica RG (parter) - rozdzielnica RB1 (parter) 18	m	18
		WLZ - rozdzielnica RG (parter) - rozdzielnica RB2 (piętro) 22	m	22
		razem	m	40
86	KNNR 5 0205/03	ANALOGIA - Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YLY żo 0,6/1kV 5x16 mm2		
		WLZ - rozdzielnica RG (parter) - rozdzielnica RB3 (piwnica) 18	m	18
		razem	m	18
87	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	75
		4 Montaż złącza kablowego ZK oraz montaż obudowanego przeciwpożarowego wyłącznika prądu o IP 54 dla całego budynku nr 36.		
		4.1 Demontaż		
88	KNNR 9 0101/06	Demontaż złącza kablowego pojedynczego		
		złącze ZK-1 (elewacja budynku) 1	kpl	1
		razem	kpl	1
89	KNNR 9 0101/07	Demontaż złącza kablowego podwójnego		
		złącze ZK-2 (elewacja budynku) 1	kpl	1
		razem	kpl	1
90	KNNR 9 0202/06	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg (skrzynki)		
		wyłącznik główny (elewacja budynku) 1	szt	1
		razem	szt	1
		4.2 Montaż		
91	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		wnęka po złączu ZK-2 0,8*0,6*0,35	m3	0,168
		wnęka po złączu ZK-1 0,55*0,6*0,35	m3	0,116
		wnęka po wyłączniku prądu 0,55*0,6*0,35	m3	0,116
		razem	m3	0,4
92	Kalkulacja indywidualna	Unieczynnienie instalacji przed rozpoczęciem prac	kpl	1
93	KNR 2-01 0701/06	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m - w celu ułożenia WLZ - tu w rurze ochronnej od złącza kablowego do wyłącznika PPOŻ.	m	6
94	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	6
95	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - podwójnie na zasilanie wył. PPOŻ oraz powrót zasilania budynku nr 36 z wyłącznika głównego PPOŻ. 6mx2 (rury osłonowe giętkie typu AROT fi 100mm)	m	12
96	KNR 5-08 0204/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2		
		2 tory linii YLgY 1 x 50mm po 8m po 5 przewodów 2 obw po 2x5x8mb 2*(5*8)	m	80
		razem	m	80
97	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III		
		8*0,6*0,8	m3	3,84
		razem	m3	3,84
98	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV		
		złącze kablowe ZK-3 1	dół	1
		wyłącznik PPOŻ 1	dół	1
		razem	dół	2
99	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A - montaż złącza na fundamencie z zamontowanym certyfikowanym wyłącznikiem PPOŻ 160A w obudowie zewnętrznej IP 54 i jego podzespołami sterowniczymi.	kpl	1
100	KNNR 5 0401/03	Montaż złącza kablowego Z-21 - złącze kablowe ZK-3-3xRBK160A z fundamentem	kpl	1
101	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	7
103	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie - przejścia przez ściany nośne budynku	przepustów	2
104	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie - przejścia przez ściany działowe budynku	przepustów	7
105	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany - pod zasilanie przewodów zasilająco-sterujących do przeciwpożarowego przycisku PPWP.	otworów	14
106	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie. Kołki i uchwyty nie palne typu HILTI EI 90 pod zasilanie przewodów zasilająco-sterujących do przeciwpożarowego przycisku PPWP.	m	14
107	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - podejście przewodem sterująco-zasilającym do przycisku PPWP na zewnątrz budynku przy głównym wejściu do obiektu	m	4
108	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód nie palny ty-pu HDGs 5x1,5mm ²	m	4
109	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle		
		przycisk PPWP 4	szt	4
		razem	szt	4
110	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż przycisku ppoż PWP1-230/24V	szt	1
111	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - przy wyłączniku PPOŻ i złączu ZK-3	m	6
112	KNR 4-03 1121/12	ANALOGIA . Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 63A mocowanych na konstrukcji stalowej oraz ich ponowny montaż po zamontowaniu i podłączeniu wył. PPOŻ.	szt	6
113	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż rozłącznika RBK wraz z wkładkami WT-1 do 160A	szt	1
114	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	10
115	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	16
116	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²		
		8 podłączeń w ZK 8	szt	8
		8 podłączeń w obudowie wyłącznika PPOŻ 8	szt	8
		razem	szt	16
117	KNNR 5 0606/02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - dla wykonania uziomienia punktu rozdziału na PE i N w rozdzielni głównej budynku.	szt	1
118	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2
119	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - przewód LGy 1x16mm ²	m	3
120	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - podłączenie uziomu do szyny wyrównawczej wył PPOŻ.	szt	2
		5 Badania i pomiary		
		5.1 Badanie odbiorowe dla wyłącznika PPOŻ		
121	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
122	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
123	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
124	Kalkulacja indywidualna	Badanie sprawności zadziałania wyłącznika PPOŻ i sporządzenie odpowiedniego protokołu.	kpl	2
		5.2 Badania i pomiary odbiorowe instalacji elektrycznej		
125	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	34
126	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
127	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3

Tabela przedmiaru robót

Budynek nr 36 kompleksie wojskowym w m. Ustka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	24
129	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	24
130	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	99
131	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. Pomiar oświetlenia ogólnego.	punkt	45
132	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu. Pomiar oświetlenia ogólnego.	punkt	96
133	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. Pomiar oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego.	punkt	6
134	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu. Pomiar oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego.	punkt	21
6 Dokumentacja powykonawcza				
135	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji wykonawczej tj. projekt wykonawczy instalacji elektrycznej z zatwierdzonym planem instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego oraz wyłączników p.poż. u rzeczownawcy p.poż.	kpl	1
7 Pożytek				
136	Kalkulacja indywidualna	Pożytek wykonawcy z uzysku stali	kg	-10
8 Utylizacja				
137	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja świetlówek	kg	20